

OPIS ZADANIA

(każde zadanie jest opisywane oddzielnie)

Nr i nazwa nadleśnictwa	09-06 Grodzisk	Nr zadania	09-06-06
Kody obiektów oraz typy obiektów	09-06-06-01 zbiornik retencyjny		
Nazwa zadania	<i>Proszę podać w 3 zdaniach tytuł zadania, który najbardziej trafnie oddaje jego cechy (np.: renaturyzacja obszarów wodno-błotnych na obszarze...; budowa zbiornika zaporowego wraz z obiektami piętrzącymi zlokalizowanego w ...)</i>		
	<i>Budowa zbiornika retencyjnego zlokalizowanego w leśnictwie Mniszek w oddziale 405 f. Celem budowy zbiornika jest poprawa stosunków wodnych na terenie leśnictwa Mniszek. Zbiornik będzie stanowił wodopój dla zwierzyny leśnej oraz będzie miejscem bytowania ptactwa wodnego.</i>		
Informacje ogólne o zadaniu			
Minimalna objętość retencjonowanej wody dla zadania (m3)	Koszt realizacji zadania (prosimy podać koszt netto w zł wraz z dokumentacją po uwzględnieniu kwot z kolumny BD Harmonogramu Realizacji Projektu)	Okres realizacji (miesiąc i rok)	
		Data rozpoczęcia	Data zakończenia
1 315		04.2011	06.2011
Informacje administracyjne o zadaniu			
Powiat <i>(lub powiaty, na terenie których zadanie będzie realizowane)</i>	Nowy Tomyśl		
Gmina <i>(lub gminy na terenie których zadanie będzie realizowane)</i>	Nowy Tomyśl		
Leśnictwo <i>(proszę podać leśnictwa dla poszczególnych obiektów)</i>	09-06-06-01 Mniszek		
Nr oddziału i pododdziału <i>(proszę podać oddziały i pododdziały dla poszczególnych obiektów)</i>	09-06-06-01 405 f		
Czy Nadleśnictwo posiada prawo do dysponowania gruntem?	09-06-06-01 Nie <input type="checkbox"/> Tak X		
Zlewnia <i>(do 3 rzędu)</i>	Czarna Woda		
Czy obiekt realizowany jest na cieku naturalnym stałym cieku naturalnym okresowym czy na rowie? <i>(proszę podać informacje dla poszczególnych obiektów)</i>	09-06-06-01 do obiektu dochodzi rów		
Wysokość piętrzenia <i>(proszę podać wartości dla</i>			

poszczególnych obiektów)	
Przeprowadzone konsultacje	
Czy konsultowano projekt lub lokalizację zadań małej retencji z osobami, instytucjami, organizacjami spoza LP, organizacjami pozarządowymi, jednostkami naukowymi itp (jeżeli tak, to proszę podać imię, nazwisko, stanowisko, miejsce pracy danej osoby). Jeżeli wydano do projektu opinię, proszę załączyć do karty	Nie <input type="checkbox"/> Tak X <i>dr Mariola Wróbel</i> -Adiunkt na Akademii Rolniczej w Szczecinie, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa – Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody
Czy uzyskano/planuje się uzyskać załącznik 1B z RDOŚ w przypadku gdy nie jest wymagany raport OOS?	Tak <input type="checkbox"/>(data wydania)..... Planowane uzyskanie <input type="checkbox"/>
Informacje szczegółowe o zadaniu	
Opis zadania	
<i>Proszę (w 10 zdaniach) opisać, czego dotyczy projekt - przyjęte założenia ogólne, typy obiektów</i>	
Projekt dotyczy budowy 1 zbiornika retencyjnego o powierzchni 0,10 ha.	
Dane techniczne:	
- wymiary zbiornika górą (linia brzegu), przybliżony kształt elipsy	- śr. długość 46,50 m, szerokość od 0,00 do 29,50, średnio 17,42 m
- powierzchnia całkowita działki	- 17,56 ha
- powierzchnia objęta projektem	- 0,75 ha
- projektowana powierzchnia	- 0,10 ha
- pojemność max	- 1 315 m ³
- pojemność dyspozycyjna	- 1 105 m ³
- projektowana rzędna dna	- 68,50 m n. p. m.
- rzędna zwierciadła wolnego lustra wody	- 70,00 m n. p. m.
- proj. rzędna wyniesionego terenu	- 70,50 m n. p. m.
- średnia głębokość całkowita	- 2,00 m
- założona głębokość wody w zbiorniku	- 1,50 m
- nachylenie skarp zbiornika	- 1 : 2
- długość grobli	- brak
- umocnienie skarp	- obsiew mieszanką traw
- umocnienie stopy skarpy zbiornika	- brak
- wodopój (ziemny) – zejście dla zwierzyny leśnej o szer. 8,00 m, i 1:n skarp = 1:3	- 1 szt.
Sposób realizacji zadania	
<i>(Prosimy podać rozwiązania techniczne, zakres proponowanych prac, preferowaną technikę wykonania budowli, materiał z jakiego planuje się wykonanie urządzeń, czy będą to urządzenia regulowane, czy też o stałym poziomie piętrzenia, w przypadku urządzeń regulowanych jakie będą zasady regulacji poziomu wody)</i>	
Zbiornik retencyjny zostanie wykopany w istniejącym dawniej naturalnym zbiorniku wodnym, który ze względu na obniżający się poziom wód gruntowych uległ wypłaceniu i zarośnięciu.	
Projekt przewiduje wykonanie następujących prac:	
- roboty pomiarowe – wytyczenie geodezyjne zbiornika,	
- karczowanie pni, drzew i krzewów,	
- budowa czaszy zbiornika ziemnego,	
- formowanie skarp o nachyleniu 1 : 2,	
- formowanie dna zbiornika,	
- rozplantowanie mas ziemnych wydobytych z wykopów wokół zbiornika,	
- wykonanie wodopoju	
- ubezpieczenie skarp poprzez obsiew mieszanką traw.	

Forma ochrony przyrody <i>Informacje nt. NATURA2000</i> http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/index.php	KOD	Uwagi
Rezerwat przyrody	-	-
Obszar chronionego krajobrazu	-	-
Obszar Natura 2000 siedliskowy i/lub ptasi	-	-
Użytek ekologiczny	-	-
Park krajobrazowy	-	-
Brak form ochrony przyrody	TAK	-

Ogólny opis warunków przyrodniczych na obszarze planowanego zadania

(na terenie gdzie realizowane będą obiekty oraz w promieniu 100 m od każdego z nich – ok. 15 zdań) – struktura jakościowa i ilościowa typów siedlisk leśnych i ewentualnych nieleśnych występujących w obszarze planowanego zadania.

Teren realizacji zadania - oddział 405 f - to jeziorko śródleśne częściowo wypłacone i zarośnięte, z zachowanym fragmentem otwartego lustra wody (w opisie taksacyjnym opisany jako bagno o powierzchni 0,75 ha, na który występuje zdrzewienie iwa. Oddział 405 f podczas przeprowadzonej w latach 2006-2007 w Lasach Państwowych powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej został określony jako łęg olszowo-jesionowy (91EOb) włączony do NATURA 2000. Na obrzeżach jeziorka skupienie wierzb, kruszyny i drzewostan olszowy. W otoczeniu zadania drzewostany gospodarcze – olszowe i sosnowe. W otaczającym bezpośrednio jeziorko śródleśne drzewostanie – oddział 405d występuje siedlisko przyrodnicze – łęg olszowo-jesionowy (91EOb)włączony do NATURA 2000 .

Struktura jakościowa typów siedlisk leśnych i nieleśnych na terenie realizacji zadania oraz w promieniu 100 m od zadania przedstawia się następująco: 30 % OI, 28 % BMśw, 30 % śródleśne jeziorko stopniowo wypływające się i zarośnięte szuwarami (wg opisu taksacyjnego bagno), 12 % Bśw.

Drzewostan w promieniu 100 metrów od zadania stanowią wydzielenia :

405a – 8So 1 Db b. 1 Brz – 9I. Przestoje So, Db. s – 108 I. Podszyt na 50 % brz

405c – 9 So 1 Brz - 48 I. Pjd. Ksz, Md – 82I Podszyt na 50 % św, czm.p, jrz, lsz

405d – OI – 47 I., Mjsc. OI – 87 I. Podszyt na 50 % św, kru, ol, brz – ostoja ksylobiontów

405g – So, Mjsc. Brz – 55 I.

Wszystkie ww wydzielenia należą do kategorii ochronności- ochrona wód

Ogólny opis warunków hydrologicznych na obszarze planowanego zadania *(ok. 10 zdań) w opisie proszę zwrócić szczególną*

uwagę na naturalne elementy hydrologiczne - wypływy i wysięki wód podziemnych, naturalne odcinki cieków, meandry, naturalne kaskady na ciekach, ponadto lokalne uwarunkowania hydrologiczne, uwilgotnienie gleb itp.

Według A. Wosia (*Atlas Rzeczpospolitej Polskiej*, 1999)Nadleśnictwo Grodzisk położone jest w XVIII – Środkowowielkopolskim regionie klimatycznym . Średnia roczna suma opadów dla tego obszaru to 560 mm (dane z Planu Urządzenia Lasu na okres 2009 - 2018). Średnia suma opadów rocznych za lata 2004 -2008 wynosi 560 mm (dane z Punktu Meteorologicznego Nadleśnictwa Grodzisk w Porązynie). Obszar na którym chcemy realizować zadanie należy do zlewni rzeki Czarna Woda. Lasy w promieniu 100 metrów od zadania należą do kategorii ochronności- ochrona wód a siedliska występują w wariacie uwilgotnienia - świeże, silnie świeże, bagienne odwodnione. W miejscu planowanego zadania w obniżeniu zachowane otwarte lustro wody. Rów doprowadzający wodę do miejsca zadania jest przesuszony i

zarośnięty.					
Typ siedliska Proszę wymienić dominujące typy siedlisk w obrębie lokalizacji zadania i w promieniu 100 m oraz określić szacunkowo ich udział procentowy					
Siedliska leśne	Bór suchy (Bs)	Bór świeży (Bśw)	Bór mieszany świeży (BMśw)	Las mieszany świeży (LMśw)	Las świeży (Lśw)
	<input type="checkbox"/>	X 12 %	X 28 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Bór wilgotny (Bw)	Bór mieszany wilgotny (BMw)	Las mieszany wilgotny (LMw)	Las wilgotny (Lw)	Las łągowy (Lł)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Bór bagienny (Bb)	Bór mieszany bagienny (BMb)	Las mieszany bagienny (LMb)	Ols (Ol)	Ols jesionowy (OlJ)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X 30 %	<input type="checkbox"/>
Siedliska nieleśne	Torfowisko	Łąka podmokła	Łąka świeża	Łąka sucha	Pastwisko
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Pole uprawne <input type="checkbox"/>	Inne (proszę podać jakie) Śródleśne jeziorko stopniowo wypływające się i zarośnięte szuwarami (wg opisu taksacyjnego bagno) – 30 %			
Obszary wodno-błotne (proszę podać informacje dla poszczególnych obiektów)	09-06-06-01 Nie X Tak <input type="checkbox"/>				
Gleby	Proszę opisać gleby w obrębie lokalizacji zadania i w promieniu 100 m (np. na podstawie opisu taksacyjnego lub operatu glebowo-siedliskowego w 10 zdaniach)				
	Gleby w obrębie lokalizacji zadania: śródleśne jeziorko (wg opisu taksacyjnego bagno), które w opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby. Gleby w promieniu 100 metrów od zadania: - śródleśne jeziorko (wg opisu taksacyjnego bagno), które w opisie taksacyjnym nie ma zapisu na temat typu gleby, - Gleby rdzawe biellicowe, piasek luźny - Gleby torfowo – murszowe, mursz/ torf niski// piasek luźny - Rigosole, piasek luźny				
Gatunki chronione					

Flora Proszę wymienić dominujące i chronione gatunki roślin w obrębie lokalizacji zadania. Proszę podawać pełne łacińskie nazwy)	Gatunki dominujące: <i>Typha latifolia, Bidens tripartita, Agrostis stolonifera, Polygonum hydropiper, Urtica dioica, Eupatorium cannabinum, Calamagrostis epigejos</i> Gatunki chronione: <i>Frangula alnus</i>
Fauna Proszę wymienić dominujące i chronione gatunki zwierząt (ssaków, ptaków, gadów, płazów, bezkręgowców, a w przypadku zbiorników wodnych i cieków także ryb). Proszę podawać pełne łacińskie nazwy)	<p style="text-align: center;">Gatunki chronione</p> Gatunki dominujące: <i>Capreolus capreolus</i> <i>Sus strofa</i> <i>Vulpes vulpes</i> Gatunki chronione:
Zbiorowiska roślinne Proszę podać łacińskie nazwy zbiorowisk roślinnych występujących w obrębie planowanego zadania	Zbiorowisko terofitów nadbrzeżnych <i>Polygono-Bidentetum</i> Szuwar pałki szerokolistnej <i>Typhetum latifoliae</i> Higrofilne ziolorośla <i>Calystegio-Eupatorietum</i> Nitrofilne ziolorośla z <i>Urtica dioica</i> i <i>Cirsium arvense</i> Traworośla z trzcinnikiem piaszkowym <i>Calamagrostietum epigeji</i>
Inwentaryzacja przyrodnicza (na obszarze realizacji zadania i w promieniu 100 m od jego granic)	
Typ inwentaryzacji: <input checked="" type="checkbox"/> „Powszechna inwentaryzacja przyrodnicza Natura 2000” z 2007 r. <input type="checkbox"/> Ogólna inwentaryzacja dla większego terenu (proszę podać cel jej wykonania, zakres oraz imię, nazwisko, stanowisko i nazwę firmy, która inwentaryzację wykonała) <input checked="" type="checkbox"/> Inwentaryzacja sporządzona dla proponowanego zadania w terminie 28.08.2007 r. przez dr Mariolę Wróbel -Adiunkt na Akademii Rolniczej w Szczecinie, Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa – Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody Inny typ inwentaryzacji (proszę podać jaki).....	
Siedliska przyrodnicze Natura 2000 Jeżeli występują siedliska Natura 2000 proszę podać kody i nazwy siedlisk przyrodniczych w obrębie lokalizacji w promieniu 100 m. (proszę podać informacje dla	Czy na obszarze zadania występują siedliska NATURA 2000? 09-06-06-01 Nie <input type="checkbox"/> Tak <input checked="" type="checkbox"/>

<p>poszczególnych obiektów)</p> <p>źródło informacji nt. typów siedlisk . http://natura2000.mos.gov.pl/natura2000/pl/poradnik.php</p>	<p>Łęg olszowo-jesionowy Fraxino – Alnetum 91EOb w wydzieleniach: 405d, 405f.</p> <p>Zbiornik retencyjny wpłynie na poprawę warunków hydrologicznych i zwiększy się uwilgotnienie tego siedliska.</p>
---	---